

DATOS PARA EL CONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO MINERO DE LA COMARCA ARAGONESA DEL SOMONTANO. II SALINAS, HORNOS DE YESO, BALNEARIOS

DATA TO THE KNOWLEDGE OF THE MINING HERITAGE OF THE REGION OF SOMONTANO (ARAGÓN). II. SALINAS, GYPSUM OVENS, SPA

**Josep M. MATA PERELLÒ^(1,3), Pura ALFONSO ABELLA^(2,3), Ferran
CLIMENT COSTA^(2,4), David PARCERISAS DOUCASTELLA^(2,3), Andrés
POCOVI JUAN^(3,5) y Jaume VILALTELLA FARRÀS⁽³⁾**

(1) Departamento de Ingeniería Geológica, Universidad Politécnica de Madrid (UPM).
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Madrid. Ríos Rosas 21, Madrid 28003.

rocpetrus@gmail.com

(2) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC. Bases de Manresa
61 – 73; 08242 – MANRESA, pura@emrn.upc.edu, dparcerisa@emrn.upc.edu

(3) SEDPGYM, Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero

(4) GEOSEI ferclicos@gmail.com

(5) Departamento de Ciencias de la Tierra. Univ. de Zaragoza. apocovi@unizar.es

RESUMEN

En este artículo, nos centraremos en el *Patrimonio Minero* de la comarca aragonesa del Somontano. Se trata de una comarca situada en el centro de Aragón, repartida entre la *Depresión Geológica del Ebro* (entre afloramientos de materiales cenozoicos) y el *Sistema Pirenaico* (entre afloramientos de materiales mesozoicos).

Dentro de esta comarca existen interesantes elementos del *Patrimonio Minero* de la Comunidad Aragonesa. En este caso nos centraremos en el patrimonio minero relacionado con las salinas, los hornos de yeso y los establecimientos balnearios.

Palabras y frases claves:

Somontano, Depresión Geológica del Ebro, Depresión Geológica del Ebro, Patrimonio Minero, Salinas, Hornos de yeso, Balnearios, Aragón

SUMMARY

In this article, we focus on the Mining Heritage of the Aragonese region of Somontano. This is a region located in the center of Aragon, divided between the Geological Ebro Depression (between outcrops of Cenozoic materials) and the Pyrenean system (between outcrops of Mesozoic materials).

Within this region there are interesting elements of the Mining Heritage Community of Aragon. Here we focus on the mining heritage with salinas, gypsum ovens and spa.

Key words and phrases:

Somontano, Geology of the Ebro Depression, Pyrenean System Mining Heritage, Aragón, Salinas, Gypsum ovens, Spa

INTRODUCCIÓN

En este trabajo nos centraremos en la comarca aragonesa del Somontano. Es una comarca aragonesa, perteneciente a la provincia de Huesca, en la que ocupa una posición centro – meridional, limitando con las comarcas oscenses del Alto Gállego (muy puntualmente), Sobrarbe, Ribagorza, Litera / Llitera, Cinca Medio, Monegros y Hoya de Huesca / Plana de Uesca.

La superficie de esta comarca se encuentra repartida entre dos de las tres unidades geológicas que constituyen el suelo y el subsuelo de la Comunidad Aragonesa: concretamente entre la *Depresión Geológica del Ebro* (situada en los sectores centrales y meridionales) y el *Sistema Pirenaico* (en los sectores septentrionales).

Así, en los sectores meridionales de la comarca, encontraremos afloramientos de los materiales cenozoicos que rellenan la *Depresión Geológica del Ebro*. En cambio, en los sectores más septentrionales encontraremos afloramientos de los materiales mesozoicos del *Sistema Pirenaico*.

Cabe indicar que este trabajo forma parte de los que se están desarrollando por la Comunidad de Aragón, con la finalidad de conocer las actividades mineras, así como el *Patrimonio Minero*, generado por dichas actividades y el *Patrimonio Geológico* de cada una de las comarcas estudiadas.

En esta ocasión, nos centraremos exclusivamente en el *Patrimonio Minero*; y concretamente, en el relacionado con las *Salinas*, con los *Hornos de Yeso* y con los *Establecimientos Balnearios*. En otro artículo, ya nos hemos referido a las *Tejeras* (MATA – PERELLÓ et altri, 2013). Más adelante, en otra ocasión ya nos centraremos en el *Patrimonio Geológico* de la presente comarca del Somontano.

LA MINERÍA Y EL PATRIMONIO MINERO

La comarca del Somontano, se ha caracterizado por su escaso potencial minero, especialmente durante los últimos decenios. La minería ha estado dedicada casi exclusivamente a la extracción de arcillas, yesos y materiales salinos. En este artículo, nos centraremos exclusivamente en los últimos elementos mencionados.

Dentro de nuestro estudio, dentro de la comarca del Somontano, hemos establecido 21 elementos del *Patrimonio Minero de Aragón*. Los siguientes LIPM (*Lugares de Interés del Patrimonio Minero*).

Sin embargo, en este trabajo nos centraremos exclusivamente en el *Patrimonio Minero de las Salinas*, en el de los *Hornos de Yeso*; y en el de los *Establecimientos balnearios*, que en conjunto constituyen 7 de los 21 elementos mineros considerados. Es decir: 5 *Salinas*, 1 *Horno de Yeso* y 1 *Establecimiento Balneario*. Los iremos numerando a partir del número 15, ya que los 14 primeros corresponden a las *Tejeras* (MATA – PERELLÓ et altri, 2013).

15. ESTADILLA. BAÑOS
16. EL GRADO. SALINAS
17. NAVAL. SALINAS DE PISA
18. NAVAL. SALINAS DE GUIBANO
19. NAVAL. SALINAS DE REGUALDO
20. SALINAS DE HOZ (HOZ Y COSTEJÁN). SALINAS
21. PERALTILLA. HORNO DE YESO

IPMSO – 15. ESTADILLA. BAÑOS

Situación Geográfica	Municipio de Estadilla (comarca del Somontano)
Ubicación del elemento	Se halla junto a la carretera de Estadilla a Barbastro, en el Barranco de la Huerta. Sus coordenadas x, y, z son: 271.750 / 4.660.600 / 400
Situación Geológica	Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional. Afloramiento de materiales mesozoicos del Cretácico.
Características: Se trata de un antiguo establecimiento balneario. Empezó a funcionar durante el siglo XIX (en 1859), cesando a mediados del XX, tras la guerra civil. Manaban aguas cloruradas y sulfatadas.	
Estado de Conservación: Quedan algunos edificios en pie, aunque el estado de conservación no es muy bueno.	
FOTOGRAFÍA 1.	
Recomendaciones: Recomendamos que sea recuperado y conservado en lo posible.	

IPMSO – 16. GRADO, EL. SALINAS

Situación Geográfica	Municipio del Grado (comarca del Somontano)
Ubicación del elemento	Se halla junto a la carretera de acceso al pueblo, por la carretera de Naval. Sus coordenadas x, y, z son: 270.410 / 4.670.600 / 450
Situación Geológica	Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional. Afloramiento de materiales triásicos del Keuper
Características: Se trata de unas antiguas salinas. Así es posible ver un conjunto de eras, así como las fuentes de agua salada.	
Estado de Conservación: Quedan algunas de las eras, aunque en no muy buen estado de conservación.	
FOTOGRAFÍA 2.	
Recomendaciones: Creemos que sería interesante la recuperación de las eras.	

IPMSO – 17. NAVAL. SALINAS DE PISA

Situación Geográfica	Municipio del Naval (comarca del Somontano)
Ubicación del elemento	Se hallan junto a la carretera de acceso al pueblo, viniendo desde Barbastro, a unos 0'9 Km de Naval.

	Sus coordenadas x, y, z son: 265.100 / 4.674.650 / 620; 265.150 / 4.674.700 / 620; 265.175 / 4.674 / 620
Situación Geológica	Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional. Afloramiento de materiales triásicos del Keuper
Características: Se trata de unas antiguas salinas recientemente reaprovechadas con fines terapéuticos (con el nombre de <i>Salinar de la Rolda</i>). Asimismo, también se aprovechan para la obtención de sal común.	
Estado de Conservación: Aunque recientemente han sido restauradas, siendo reutilizadas, es necesario velar por la conservación de las mismas en el futuro. FOTOGRAFÍAS 3 y 4.	
Recomendaciones: Creemos que sería interesante velar por la continuidad de las actuales instalaciones.	

IPMSO – 18. NAVAL. SALINAS DE GUIBANO

Situación Geográfica	Municipio del Naval (comarca del Somontano)
Ubicación del elemento	Se hallan junto a la carretera de acceso al pueblo, viniendo desde Abizanda, a unos 0'9 Km – 1'1 de Naval. Se trata de un conjunto de unas 10 salinas, cuyas coordenadas x, y, z extremas son: 265.450 / 4.676.100 / 650 y 265.550 / 4.676.350 / 650.
Situación Geológica	Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional. Afloramiento de materiales triásicos del Keuper
Características: Se trata de unas antiguas salinas, actualmente abandonadas. Se hallan al Norte de Naval, escalonadas en el Barranco de Guibano.	
Estado de Conservación: Aunque no han sido restauradas, se hallan en un buen estado de conservación, en la mayoría de los casos. FOTOGRAFÍA 5.	
Recomendaciones: Creemos que sería interesante velar por la conservación de estas salinas, especialmente de las eras.	

IPMSO – 19. NAVAL. SALINAS DE REGUALDO

Situación Geográfica	Municipio del Naval (comarca del Somontano)
Ubicación del elemento	Se hallan junto a la carretera que conduce a Salinas de Hoz, casi en el límite de ambos municipios, a unos 3 Km de Naval. Sus coordenadas son: 263.650 / 4.673.050 / 740.
Situación Geológica	Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional. Afloramiento de materiales triásicos del Keuper
Características: Se trata de unas antiguas salinas, actualmente abandonadas, desde hace bastantes años, dado su estado de conservación.	
Estado de Conservación: No se hallan en un buen estado de conservación. Son las peor conservadas del municipio de Naval. FOTOGRAFÍA 6.	

Recomendaciones:

Creemos que sería interesante velar por la conservación de estas salinas

IPMSO – 20. SALINAS DE HOZ (HOZ Y COSTEJÁN). SALINAS

Situación Geográfica	Municipio de Hoz y Costeján (comarca del Somontano). Agregado de Salinas de Hoz
Ubicación del elemento	Se hallan junto a la carretera que conduce de Salinas de Hoz a Naval, a unos 0'5 Km de Salinas. Sus coordenadas son: 262.675 / 4.672.800 / 770.
Situación Geológica	Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional. Afloramiento de materiales triásicos del Keuper
Características:	Se trata de unas antiguas salinas, actualmente abandonadas, desde hace bastantes años. Se conservan varios edificios.
Estado de Conservación:	No se hallan en un buen estado de conservación. FOTOGRAFÍA 7.
Recomendaciones:	Creemos que sería interesante velar por la conservación de estas salinas

IPMSO – 21. PERALTILLA. HORNO DE YESO

Situación Geográfica	Municipio de Peraltila (comarca del Somontano).
Ubicación del elemento	Se hallan junto a la carretera N – 240, casi en el antiguo Km 172. Sus coordenadas son: 252.175 / 4.660.050 / 418.
Situación Geológica	Depresión geológica del Ebro. Afloramiento de niveles yesosos cenozoicos, del Oligoceno.
Características:	Se trata de un antiguo horno de yeso, muy rudimentario, situado junto a los afloramientos de yeso.
Estado de Conservación:	No se hallan en un buen estado de conservación. FOTOGRAFÍA 8.
Recomendaciones:	Sería interesante su conservación.

CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS DE USO

Vemos algunas posibilidades en el aprovechamiento del *Patrimonio Minero* de esta comarca, por lo que se refiere a los elementos ahora descritos, con unos valores superiores a los mencionados para los tejares (MATA – PERELLÓ et altri, 2012)- En efecto, aquí cabe mencionar el indudable valor patrimonial de las *Salinas*; y en especial de las situadas en el municipio de Naval.

Efectivamente, en estos momentos ya se están utilizando las *Salinas de Pisa* para usos terapéuticos y también turísticos. No obstante, creemos que podría articularse un *círculo turístico de la sal*, incluyendo también a las cercanas *Salinas de Guibano*. Es más, en este círculo podrían también intercalarse accesos a las *Salinas de Regualdo* y a las *Salinas del pueblo de Salinas de Hoz*, todas muy cercanas entre sí.

Todas estas posibilidades cabe situarlas especialmente dentro del denominado turismo científico, en algunos de los elementos indicados. También cabe destacar, asimismo las posibilidades de uso didáctico y de uso científico, de todos estos elementos patrimoniales, especialmente de las *Salinas de Pisa*, que ya son acertadamente utilizadas para fines terapéuticos.

BIBLIOGRAFÍA

CALVO, M. et altri (1988). - Minerales de Aragón, *Colección Temas Geológicos*, 207 Pág. Zaragoza

MATA-PERELLÓ, J.M. (1994).- Inventario de las mineralizaciones del Somontano. Revista *Rodeno*, nº 12, 22 páginas. Manresa

MATA-PERELLÓ, J.M. et altri (2013).- Datos para el conocimiento del patrimonio minero de la comarca aragonesa del Somontano. I Tejeras. *Actas del III Congreso Internacional sobre Geología y Minería Ambiental para el Ordenamiento del Territorio y el Desarrollo* (en prensa). 10 páginas. Cardona

FOTOGRAFÍAS



FOTOGRAFÍA 1. RESTOS DE LA ESTRADA AL EDIFICIO PRINCIPAL DE LOS BAÑOS



FOTOGRAFÍA 2. ASPECTO PARCIAL DE LAS ERAS DE LAS SALINAS DEL GRADO



FOTOGRAFÍA 3. ASPECTO ACTUAL DE LAS SALINAS DE PISA

**III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE GEOLOGÍA Y MINERÍA AMBIENTAL PARA EL
ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO Y EL DESARROLLO. CARDONA 2013**



FOTOGRAFÍA 4. CARTEL INDICATIVO DE LAS SALINAS DE PISA



FOTOGRAFÍA 5. ASPECTO ACTUAL DE LAS SALINAS DE GUIBANO



FOTOGRAFÍA 6. ASPECTO ACTUAL DE LAS SALINAS DE REGUALDO



FOTOGRAFÍA 7. ASPECTO ACTUAL DE LOS EDIFICIOS DE LAS SALINAS



FOTOGRAFÍA 8. HORNO DE YESO DE PERALTILLA